Super Guess Papers Annual Exam 2023

9th

کمپیوٹر سائنس

HOPE

پنجاب کے تمام سابقہ بورڈ پیپرز کے اہم ترین سوالات پر مشتمل گیس پیپرز

Regards: Tariq Mahmood Qasim Nawaz Khan (QNK)
Noman Sadaf Ch. Mansoor Ali
0300-8848137

SUBHAT Publications

Class: 09 — **The Hope** — **Computer Sc**

Objective Part Marks: 10 Time: 15 Minutes	Bahawalpur Board |G-I| 2022 Name: ____________________ Roll Number: ______________	حصّہ معروضی کل نمبر:10 وقت:15منٹ

MCQs RESPONSE PART

1	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	4	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	7	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	10	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
2	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	5	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	8	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
3	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	6	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	9	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

سوال نمبر1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ایکٹ اِٹ آؤٹ Act it out	مسئلے کا پتہ لگانا Use Guesses	مسئلے کا تجزیہ Defining a Problem	مسائل حل کرنا Problem Solving	مشکل اور پیچیدہ مسائل کو حل کرنے کا عمل کہلاتا ہے: The process of solving difficult and complex problems is called:	1
مستقل Permanently	عارضی Temporarily	قیمتی Expensive	خاص Important	سیکنڈری میموری ڈیٹا کو۔۔۔۔۔۔ محفوظ کرتی ہے۔ Secondary memory stores data:	2
ایک گیگا بائٹ 1 Giga Byte	ایک ٹیرا بائٹ 1 Tera Byte	ایک میگا بائٹ 1 Mega Byte	ایک کلو بائٹ 1 Kilo Byte	1024 بائٹس۔۔۔۔۔۔ کے برابر ہوتا ہے۔ 1024 Bytes is equal to:	3
سٹارٹ Start	کینڈڈ سلوشن Candid Solution	تجزیہ Analysis	نمونہ Prototype	۔۔۔۔۔۔ وقت کی بچت میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔ _______ helps to save time.	4
کنڈکٹو قانون Conductive Law	قانون مبادلہ Commutative Law	قانون تلازم Associative Law	قانون تقسیمی Distributive Law	$A.(B+C)=(A.B)+(A.C)$ ۔۔۔۔۔۔۔ کا اظہار ہے۔ $A.(B+C)=(A.B)+(A.C)$ represents to:	5
16	12	8	4	اچھے پاس ورڈ کی لمبائی کم از کم۔۔۔۔۔۔ حروف پر مشتمل ہو۔ Good password should contain at least ______ characters long.	6
< uli >	< ui >	< ul >	< u >	HTML میں لفظ "COUNTRY" کو انڈر لائن کرنے کے لیے۔۔۔۔۔ ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے۔ In HTML _______ tag is used to underline the word "COUNTRY".	7
32	31	30	29	IPV4 ایڈریس۔۔۔۔۔ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPV4 address is made up of ______ binary bits.	8
SMTP	STP	HTTP	FTP	ای میل بھیجتے اور وصول کرتے وقت کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟ Which of these protocol is used while sending and receiving email?	9
آن لائن پائریسی Online piracy	کلائنٹ سرور اووریوز Client server overuse	ذمہ داری Liability	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	ان میں سے کیا سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل ہے؟ Which of these includes in the types of software piracy?	10
D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار

16	10	8	2	اعشاری عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ہے: Number of digits in decimal number system is:	**11**
آغاز Start	فیصلہ سازی Decision Making	آؤٹ پٹ Output	اِن پٹ Input	علامت فلوچارٹ میں استعمال ہوتی ہے: The ◇ symbol in a flowchart represents:	**12**
عددی Numerical	ٹیکسٹ Text	تاریخی Historical	تصویری Graphical	فلوچارٹ مسئلہ کو حل کرنے کے مراحل کا۔۔۔۔۔۔اظہار ہے۔ Flowchart is a ______ representation of the steps to be followed to solve a problem.	**13**
$(112)_{16}$	$(112)_{10}$	$(108)_{10}$	$(222)_{10}$	ثنائی عدد $(1110000)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے: Convert the binary number $(1110000)_2$ into decimal:	**14**
آن لائن پائیریسی Online piracy	جعل سازی Counterfeiting	ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	کلائنٹ سرور اوور یوز Client server overuse	حاصل کردہ لائسنس کے مقابلے میں سافٹ ویئر کی مزید کاپیاں انسٹال کرنا کہلاتا ہے: Installing more copies of the software than you have license for is called:	**15**
اینڈنگ Ending	سنگولر Singular	کلوزنگ Closing	اوپننگ Opening	< P > ایک۔۔۔۔۔۔ٹیگ ہے۔ < P >is a ______ tag.	**16**
ٹروتھ ٹیبل Truth Table	گیٹ لاگ Gate Log	لاجک ٹیبل Logic Table	گیٹ ٹیبل Gate Table	پری پوزیشن کے درست یا غلط ہونے کو جانچنے کے لیے ۔۔۔۔۔۔ استعمال ہوتا ہے۔ A _____ is used to check whether a proposition is true or not.	**17**
10	9	8	7	ایک پاس ورڈ کم سے کم۔۔۔۔۔۔حروف پر مشتمل ہوتا ہے۔ A password contains at least _____ characters long.	**18**
STP	SMTP	HTTP	FTP	انٹرنیٹ براؤزنگ کرتے وقت کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟ Which of these protocol is used while browsing internet?	**19**
ہائپر ٹیکسٹ Hypertext	ہائپر لنک Hyperlink	ٹیگ Tag	اینکر Anchor	ہم ایک خاص ٹیکسٹ جو کہ ۔۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے پر کلک کر کے دوسرے پیج پر جاسکتے ہیں۔ By clicking on special text called _____ which bring you to the next page.	**20**
فلوچارٹ Flowchart	الگورتھم Algorithm	کوڈنگ Coding	نمونہ Prototype	کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کا مجموعہ۔۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔ ______ is a set of steps to solve a problem.	**21**
ان پٹ / آؤٹ پٹ Input / Output	فیصلہ سازی Decision	کنیکٹر Connector	ٹرمینل Terminal	ان میں سے کون سی علامت فلوچارٹ کے حصوں کو ملانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which of these symbol is used to connect parts of flowchart?	**22**
15	18	16	17	ہیگزاڈیسیمل میں۔۔۔۔۔۔ نمبر ہوتے ہیں۔ Hexadecimal has total ______ numbers.	**23**
1100	1101	1110	1111	ہیگزاڈیسیمل نمبر "F" کے لیے ثنائی قیمت ہے: Binary value for Hexadecimal number	**24**

				“F” is:	
قانون تقسیمی Distributive Law	قانون مبادلہ Commutative Law	کنڈکٹو قانون Conductive Law	قانون تلازم Associative Law	$(A.B).C = A.(B.C)$ اظہار ہے: $(A.B).C = A.(B.C)$ is a representation of the:	**25**
وصول کنندہ Receiver	ٹرانسمیشن Transmission	ترسیل کنندہ Sender	پروٹوکول Protocol	دو کمپیوٹرز کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے رسمی معاہدہ کا نام ہے: A formal agreement between two computers to send and receive information is called:	**26**
فشنگ Phishing	انٹرنیٹ Internet	ہیکنگ Hacking	سافٹ ویئر Software	۔۔۔۔۔۔مواصلات کے لیے حیرت انگیز ذریعہ ہے۔ The _______ is an amazing tool for communication.	**27**
پائریسی Piracy	ہیکنگ Hacking	فشنگ Phishing	ڈاس DOS	۔۔۔۔۔۔ایسا سائبر اٹیک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کے استعمال کے لیے ناقابل بنا دیتا ہے۔ _______ is cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user.	**28**
< /br >	src	< dl >	< ol >	کونسا ایٹری بیوٹ تصویر کا URL بتاتی ہے؟ The _______ attribute specifies the URL of the image.	**29**
< tr >	< hr >	< dl >	< ol >	ٹیبل میں ہر قطار کو۔۔۔۔۔۔۔ٹیگ کی مدد سے بتایا جاتا ہے۔ Each table row is defined with the ______ tag.	**30**
JAVA	GW BASIC	HTML	C++	ویب پیج کی بنیادی ڈیزائننگ سیکھنے کے لیے ۔۔۔۔۔۔لینگوئج سیکھنا ضروری ہے۔ To learn about web page designing which language is required to learn?	**31**
پروسس Process	ویری فکیشن Verification	ویلیڈیشن Validation	تجزیہ Analyse	کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا۔۔۔۔۔۔کرنا چاہیے۔ Before problem solving, we need to first ______ a problem.	**32**
ٹرمینل Terminal	پروسس Process	فیصلہ سازی Decision making	کنکٹر Connector	فلوچارٹ میں ◇ کی علامت۔۔۔۔۔۔کو ظاہر کرتی ہے۔ In flowchart symbol ◇ is used to show a:	**33**
17	16	8	18	$(10001)_2$ کا اعشاری نظام میں جواب ہو گا: The answer of $(10001)_2$ will be in decimal number system:	**34**
02	08	16	10	ثنائی عددی نظام میں بیس۔۔۔۔۔۔ہوتی ہے۔ Binary number system has base:	**35**
قانون تلازم Associative Law	قانون مبادلہ Commutative Law	ٹروتھ ویلیوز Truth values	اوپریٹر Operator	پری پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کو ۔۔۔۔۔۔کہا جاتا ہے۔ Proposition takes one of the two values true or false and these values are called the:	**36**
Dynamic Hub Configuration Protocol	Dynamic Host Configuration Protocol	Dynamic Host Computer Protocol	Data Hosting Computer Protocol	DHCP ۔۔۔۔۔۔۔کا مخفف ہے۔ DHCP stands for:	**37**

سائبر کرائم Cyber crime	سوشل کرائم Social crime	چوری کا جرم Theft crime	گلی محلے کا جرم Street crime	ایسا جرم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جائیں ــــــ کہلاتاہے۔ A crime in which computer network or devices are used is called:	**38**
RST	DBO	SDN	OPQ	'PAK' کو "تین حروف میں دائیں جانب متبادل "سیزر سائیفر سے حاصل ہوتاہے: 'PAK' "three character substitution to the right" results caeser cipher return:	**39**
< BR >	< TITLE >	< Table >	< P >	ــــــ ٹیگ سنگولر ٹیگ کہلاتاہے۔ _______ tag is called singular tag.	**40**
P.Q	P = Q	P + Q	P / Q	AND آپریٹر میں P and Q کو ــــــ بھی لکھ سکتے ہیں۔ In AND operator dot (.) means that P and Q may also be written as:	**41 1**
$(1000)_2$	$(111)_2$	$(11)_2$	$(10)_2$	$(3)_{10}$ کی ثنائی قدر برابر ہے: The binary equivalent of decimal number $(3)_{10}$ is:	**42**
0 – 7	2 – 8	1 – 16	0 – 9	اعشاری عددی نظام اعداد پر مشتمل ہوتاہے: The decimal number system consists of digits:	**43**
پلاننگ Planning	نا سمجھنا Un-understanding	تعین Determine	تجزیہ Analyse	کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے اس کا ــــــ کرنا چاہیے۔ Before problem solving, we need to first ______ problem.	**44**
ایکٹ اِٹ آؤٹ Act it out	تقسیم کرو اور فتح کرو Divide and conquer	نمونہ Prototype	اندازہ Guess	کون سی حکمتِ عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے؟ Which strategy divides a complex problem into smaller problems?	**45**
سائیفر ٹیکسٹ Cipher Text	پلین ٹیکسٹ Plain Text	سیکرٹ ٹیکسٹ Secret Text	پاس ورڈ Password	انکرپٹ کیا گیا ڈیٹا کہلاتاہے: The encrypted data is called:	**46**
< html >	< title >	< head >	< body >	اپنے اندر میٹاڈیٹا رکھتا ہے: The _____ element is container for meta data.	**47**
< body >	< head >	< title >	< br >	کون سا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے؟ Which tag is singular tag?	**48**
تجارتی راز Trade secret	پیٹنٹ Patent	پائریسی Piracy	کاپی رائٹ Copyright	کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ ہے: _____is a way to protect an idea.	**49**
معلومات Information	ایڈریس Address	پیغام Message	پروٹوکول Protocol	موصول کنندہ ــــــ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ The receiver must be capable of accepting the:	**50**
معلومات Information	ایڈریس Address	پیغام Message	پروٹوکول Protocol	موصول کنندہ ــــــ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ The receiver must be capable of accepting the:	**51**
تجارتی راز Trade Secret	پیٹنٹ Patent	پائریسی Piracy	کاپی رائٹ Copyright	کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ ہے: _____ is a way to protect an idea.	**52**
پائریسی Piracy	شناخت کی چوری Identity Theft	ایڈوانس فیس فراڈ Advance Fee Fraud	ہیکنگ Hacking	"بینظیر انکم سکیم میں 50000 روپے انعام مبارک ہو" اگر اس قسم کا پیغام آپ کے موبائل پر موصول ہو تو یہ سائبر کرائم کی کون سی قسم	**53**

				ہو گی؟ “Congratulations on winning 50000 Rupees in Benazir Income Scheme” If this type of message is received on your mobile, which type of cybercrime would it be?	
.xlsx	.doc	.xhtml	.html	ایک ویب پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم ----- ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں۔ To save the webpage we use ______ as file extension.	**54**
< table >	< ul >	< ol >	< dl >	ویب پیج پر پھلوں کے نام کے ساتھ نمبر لگانے کے لیے ہم کونسا ٹیگ استعمال کریں گے؟ On webpage to give the numbers before fruits name which tag will be used?	**55**
پروگریس Progress	آؤٹ پٹ Output	اِن پٹ Input	فیصلہ Decision	علامت ◇ فلوچارٹ میں ظاہر کرتی ہے: The ◇ symbol in a flowchart indicates:	**56**
پرائیویسی Privacy	براؤزنگ Browsing	رائٹ Right	پائریسی Piracy	-----سے مراد غیر قانونی کاپیاں بنانے کا عمل ہے۔ _______ means making illegal copies.	**57**
16	8	10	2	ہیکساڈیسیمل عددی نظام کی بیس ہے: The base of hexadecimal number system is:	**58**
روم ROM	ریم RAM	سیکنڈری میموری Secondary Memory	پرائمری میموری Primary Memory	ہارڈ ڈسک مثال ہے: Hard disk is an example of:	**59**
آج اتوار نہیں ہے Today is not Sunday	آج چھٹی ہے Today is holiday	آج اتوار ہے Today is Sunday	آج چھٹی نہیں ہے Today is not holiday	اگر "آج چھٹی ہے" = P تو پھر $\overline{P}$ ہو گا: If P = ”Today is holiday” then $\overline{P}$ = :	**60**
نمونہ Prototype	پراسیس Process	مراحل Set of steps	ٹیسٹ ڈیٹا Test data	الگورتھم مسئلہ حل کرنے کے ------ کے مجموعہ کا نام ہے۔ An algorithm is a _______ to solve a problem.	**61**
6	7	12	5	ٹیسٹ ڈیٹا کی ----- اقسام ہیں۔ Test data has ______ types.	**62**
1024 TB	1024 KB	1024 MB	1024 GB	ایک میگا بائٹ ------ کے برابر ہوتا ہے۔ One megabyte is equal to:	**63**
ویلیو Value	کمپاؤنڈ Compound	ملٹی Multi	سنگل Single	بنیادی طور پر مَیں آج گھر ہوں اور بارش ہورہی ہے ----- پراپوزیشن ہے۔ Basically, I am at home and it is raining, is ______ proposition.	**64**
E1	D1	C1	B1	$(11000001)_2$ کو ہیکساڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کرنے سے ----- حاصل ہوتا ہے۔ To convert $(11000001)_2$ to hexadecimal number system we find:	**65**
5	4	3	2	TCP / IP ماڈل کی ------ لیئرز ہیں۔ TCP/IP model has _______ layers.	**66**

پائریسی Piracy	شناخت کی چوری Identity Theft	فِشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانے کو۔۔۔۔۔ کہاجاتا ہے۔ Making illegal copies of software is called:	**67**
آن لائن پائریسی Online piracy	ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	جعل سازی Counterfeiting	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	سافٹ ویئر پائریسی کی۔۔۔۔قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔ ______ type of software piracy involves downloading illegal software.	**68**
ڈیفی نیشن Definition	اَن آرڈرڈ Unordered	آرڈرڈ Ordered	نیسٹڈ Nested	جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ٹرمز لکھنی ہوں اور ساتھ ان کی وضاحت بھی لکھنی ہو تو۔۔۔۔۔ لسٹ استعمال کرتے ہیں۔ When you need to show some items and their description, then you use _______ list.	**69**
لنک Link	ہائپر لنک Hyperlink	لسٹ List	ٹیگ Tag	۔۔۔۔۔۔ ایک آئیکون یا ایک تصویر ہو سکتا ہے۔ جس پر اگر کلک کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے ویب پیج پر لے جاتا ہے۔ _______ is such an icon, graphic or text in webpage that when clicked takes you to some other webpage.	**70**
حل Solution	فلو چارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	۔۔۔۔۔ الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ _______ is a graphical representation of an algorithm.	**71**
ڈائمنڈ Diamond	پراسس Process	کنکٹر Connector	ٹرمینل Terminal	فلو چارٹ میں ۔۔۔۔۔۔ علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ _______ symbol in flowchart is used to either start or end the flowchart.	**72**
15	18	16	17	ہیکساڈیسیمل سسٹم میں کل۔۔۔۔۔۔ نمبر ہوتے ہیں۔ Hexadecimal system has total ______ numbers.	**73**
$(1024)^7$	$(1024)^5$	$(1024)^6$	$(1024)^4$	پیٹا بائٹ۔۔۔۔۔ بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔ Peta byte is equal to _______ bytes.	**74**
Addition	OR	NOT	AND	۔۔۔۔ آپریٹر میں صرف ایک پری پوزیشن استعمال ہوتی ہے۔ ______ uses only one proposition.	**75**
پروٹوکولز Protocols	ایڈریسز Addresses	چینلز Channels	نیٹ ورکس Networks	روٹرز بہت سارے۔۔۔۔۔ کو آپس میں ملاتے ہیں۔ Routers connect multiple _______ together.	**76**
فشنگ Phishing	سافٹ ویئر کی کی Key of that software	خفیہ کاری Encryption	پاس ورڈ Password	کچھ کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں۔ جسے ۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔ Some companies sell software with a confidential text, which is called the:	**77**
پرائیویسی Privacy	پائریسی Piracy	براؤزنگ Browsing	رائیٹ Write	۔۔۔۔۔ کا مطلب ہے کہ مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔ _______ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner’s permission.	**78**
اَن آرڈرڈ Unordered	ڈیفی نیشن Definition	آرڈرڈ Ordered	نیسٹڈ Nested	جب ایک آئٹم کے لیے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں تو۔۔۔۔ لسٹ استعمال ہوتی ہے۔	**79**

				______ list is useful for situations, where you have multiple options for single item.	
لنک Link	ہائپر لنک Hyperlink	ٹیگ Tag	اینکر Anchor	۔۔۔ آپ کو ایک ہی ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ ______ link allows you to go from one part of the same page to another part.	**80**
نمونہ Prototype	ایکٹ اٹ آؤٹ Act it out	اندازہ، معائنہ اور بہتر بنانا Guess, check and improve	تقسیم کرو اور فتح کرو Divide and conquer	حکمت عملی جس میں ڈیزائنر 'کاموں کی فہرست' تیار کرتا ہے: In _______ strategy the organizer defines the list "To do task" is:	**81**
کنیکٹر Connector	پروسیسنگ Processing	فیصلہ سازی Decision	ان پٹ / آؤٹ پٹ Input / Output	فلوچارٹ میں ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے: In a flowchart, diamond symbol represents:	**82**
ہیگزاڈیسیمل Hexadecimal	ثنائی Binary	آکٹل Octal	اعشاری Decimal	ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے ڈیجیٹل کمپیوٹر کون سا عددی نظام استعمال کرتے ہیں؟ Which number system digital computers used to store data?	**83**
$(69)_{10}$	$(65)_{10}$	$(67)_{10}$	$(66)_{10}$	$(1000001)_2$ کی اعشاری قیمت کیا ہے؟ What is the decimal value of $(1000001)_2$:	**84**
کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	پری پوزیشن Proposition	ٹروتھ ویلیو Truth Value	ٹروتھ ٹیبل Truth Table	"مَیں کمپیوٹر سائنس میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں" ایک۔۔۔۔۔ ہے۔ "I want to excel in computer science" is a:	**85**
30	32	29	31	IPV4 ایڈریس۔۔۔۔۔۔ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ IPV4 address is made up of _______ binary bits.	**86**
پرائیویسی Privacy	براؤزنگ Browsing	رائٹ Write	پائیریسی Piracy	۔۔۔۔۔۔سے مراد غیر قانونی نقلیں تیار کرنا ہے۔ _______ means making illegal copies.	**87**
ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	کاؤنٹر فٹنگ Counterfeiting	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	آن لائن پائریسی Online Piracy	کسی دوسرے سے اپیلی کیشن سافٹ ویئر کی کاپی لے کر انسٹال کرنا ۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔ Borrowing and installing a copy of a software application from a colleague is called:	**88**
< uli >	< ui >	< ul >	< u >	HTML میں لفظ "Pakistan" کو انڈر لائن کرنے کے لیے ۔۔۔۔۔ ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔ In HTML, to underline a word "Pakistan", we use ______ tag.	**89**
< image >	< img >	< photo >	< pic >	ویب پیج میں تصویر کو۔۔۔۔۔۔ ٹیگ کی مدد سے لگایا جاتا ہے۔ In a web page, images are added with the ______ tag.	**90**
حل Solution	فلوچارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	الگورتھم کا تصویری اظہار ہے: _______ is a graphical representation of an algorithm.	**91**

فیصلہ Decision	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ٹرمینل Terminal	فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to start?	**92**
15	18	16	17	ہیگزاڈیسیمل میں ــــــ نمبر ہوتے ہیں۔ Hexadecimal system has total _______ numbers.	**93**
10000	10110	10100	10001	بائنری نمبر سسٹم میں نمبر "17" ــــــ کے برابر ہوتا ہے۔ In binary number system “17” is equal to:	**94**
1	8	2	4	بولین الجبرا میں متغیرات کی ــــــ ممکنہ مقداریں ہوتی ہیں۔ In Boolean algebra, there are ______ possible variable values.	**95**
16	128	32	255	IPV6 ایڈریس ــــــ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ IPV6 address is made up of ______ binary bits.	**96**
ہیکرز Hackers	سیزر Caesar	وگینیر Vigenere	سائیفر Cipher	ــــــ نے اپنے فوجیوں اور جرنیلوں کو پیغامات بھیجنے کے لیے ایک خفیہ کاری کا طریقہ استعمال کیا۔ ______ used this method to encryption for sending messages to his soldiers and generals.	**97**
®	⊗	∅	©	کون سی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پراڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے؟ Which symbol represents the copyright protected product?	**98**
< b >	< hr >	< br >	< i >	ان میں سے کون سا HTML ٹیگ ٹیکسٹ کو بولڈ / نمایاں کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Choose the correct HTML tag to make a text bold:	**99**
< br >	< hr >	< title >	< P >	ٹیگ جو پیراگراف کے لیے استعمال ہوتا ہے: Tag which is used for paragraph:	**100**
نمونہ Prototype	ایکٹ اٹ آؤٹ Act it out	اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں Guess and Improve	تقسیم کریں اور فتح کریں Divide and Conquer	پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے: Dividing a complex problem into smaller problems is called:	**101**
سٹارٹ Start	سمت Direction	فلولائن Flow line	ایرو (تیر) Arrow	فلوچارٹ میں ⟶ کی علامت کہلاتی ہے: The symbol ⟶ in the flowchart is called:	**102**
16	10	8	2	ہیگزاڈیسیمل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ــــــ ہوتی ہے۔ The number of digits in hexadecimal number system is:	**103**
(A.B)+(A.C)	(A+B).(A+C)	A+(B+C)	A.(B.C)	ایکسپریشن $A + (B.C)$ ــــــ کے برابر ہوتی ہے۔ Expression $A + (B.C)$ is equal to:	**104**
10000	10110	10010	101000	بائنری سسٹم میں نمبر "18" ــــــ کے برابر ہوتا ہے۔ Number “18” is equal to ______ in binary system.	**105**
HTTP	IP	FTP	TCP	ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک ــــــ ایڈریس ہوتا ہے۔ Every data packet has an ________	**106**

				address	
ڈیکرپشن Decryption	کمپیوٹیشن Computation	پائریسی Piracy	رازداری Encryption	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا ------ کہلاتا ہے۔ Making illegal copies of software is called:	**107**
LRO	NADRA	CPO	DCO	خاندان کے ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری ------ کی ہوتی ہے۔ ______ is responsible for the protection of your family's data.	**108**
< html >	< title >	< head >	< body >	اپنے اندر میٹاڈیٹا رکھتا ہے: The ______ element is a container for metadata.	**109**
< title >	< br >	< head >	< body >	کونسا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے؟ Which tag is singular tag?	**110**
بہترین حل Best Solution	حکمت عملی پر مبنی حل Strategized	کینڈڈ حل Candid Solution	تیار شدہ حل Prepared Solution	کس حل کو غیر منصوبہ بندی سے لکھا جاتا ہے؟ Which solutions are written without work planning?	**111**
رن ٹائم ایرر Runtime Error	سنٹیکس ایرر Syntax Error	لاجیکل ایرر Logical Error	رینڈم ایرر Random Error	--- قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر جواب غلط دے رہا ہوتا ہے۔ In a ______ error, the algorithm is working but giving wrong result.	**112**
10100	10010	10110	10000	بائنری سسٹم میں نمبر $(18)_{10}$ ------ کے برابر ہوتا ہے۔ Number $(18)_{10}$ is equal to _______ in binary system.	**113**
میموری کارڈ Memory Card	ہارڈ ڈسک Hard Disk	ریم RAM	روم ROM	------ یہ ایسا آلہ ہے جو صرف بجلی کی فراہمی تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے۔ _____ is a device which holds data as long as it has power supply.	**114**
Identity Law	Negation	True	False	اگر یہ دونوں پراپوزیشن درست ہوں تو P.Q برابر ہو گا: مَیں پنجاب میں رہتا ہوں = P میرا ملک پاکستان ہے = Q If both prepositions are true then P.Q will be equal to: P = I live in Punjab Q = My country is Pakistan	**115**
3	4	5	6	TCP / IP ماڈل کی کتنی لیئرز ہیں؟ How many layers of TCP/IP Model?	**116**
NADRA	DPO	FIA	Army	خاندانی ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری کی ذمہ داری ہوتی ہے: ______ is responsible for the protection of your family data.	**117**
سافٹ لفٹنگ Soft lifting	پائیریسی Piracy	تخریب کاری Sabotage	رازداری Encryption	------ ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے۔ _____ is the process of encoding data.	**118**
ان آرڈرڈ لسٹ Inordered List	خالی لسٹ Blank List	آرڈر لسٹ Order List	نیسٹڈ لسٹ Nested List	< ol > ٹیگ کس قسم کی لسٹ بناتا ہے؟ What kind of list will < ol > tag create?	**119**
ٹیکسٹ فارمیٹنگ کرنا Formatting	ٹیکسٹ الائنمنٹ کرنا Alignment Text	پیج کے ساتھ لنک Create a link to page	تصویر داخل کرنا Adding Image	< A > اور < /A > ٹیگ استعمال ہوتے ہیں۔ < A > and < /A > tags are used for:	**120**

Text					
ٹروتھ ویلیوز Truth Values	کمپلیکس پری پوزیشن Complex Proposition	کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	بیسک پری پوزیشن Basic Proposition	_____ بولین پری پوزیشن کی قسم ہے جو دو یا دو سے زیادہ پری پوزیشن پر مشتمل ہوتی ہے۔ _____ is a type of Boolean proposition that consists of two or more propositions.	**121**
172.16.54.1	25:2:5:14	af.2c.5f.4d	256.20.15.0	ان میں کون سا IPv4 ایڈریس درست ہے؟ Which of the given is IPv4 address?	**122**
ڈیٹا پروسیسنگ Data Processing	ڈیٹا ڈسٹری بیوشن Data Distribution	ڈیٹا شیئرنگ Data Sharing	ڈیٹا پرائیویسی Data Privacy	نقصان پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کو محفوظ رکھنے کا عمل کہلاتا ہے: Protecting data from malicious users is called:	**123**
خفیہ کاری Encryption	پائریسی Piracy	پاس ورڈ Password	رازداری Confidentiality	_____ ایک ایسا عمل ہے جس کی مدد سے ڈیٹا کی اِنکوڈنگ کی جاتی ہے۔ _____ is a process of encoding data.	**124**
ڈبل Double	سنگل Single	سنگولر Singular	پیئرڈ Paired	< br > ایک _____ ٹیگ ہے۔ < br > is _______ tag.	**125**
1	6	5	4	HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگز ہوتی ہیں۔ There are _____ of headings in HTML document.	**126**
5	3	2	6	ایک مسئلہ کو سمجھنے کے لیے کتنے ڈبلیوز (Ws) ضروری ہیں؟ How many Ws are necessary to understand a problem?	**127**
بہترین حل Best Solution	حکمت عملی پر مبنی حل Strategized Solution	کینڈڈ حل Candid Solution	تیار شدہ حل Prepared Solution	کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا؟ Which solution is NOT reached through proper algorithm planning or work planning?	**128**
آکٹل نمبر سسٹم Octal Number System	ڈیسیمل نمبر سسٹم Decimal Number System	بائنری نمبر سسٹم Binary Number System	نمبر سسٹم Number System	عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کے لیے ایک سسٹم استعمال کرتا ہے جسے _____ کہتے ہیں۔ A _____ is the system for representation of numeric data.	**129**
$(10011100)_2$	$(10011111100)_2$	$(100110000)_2$	$(100001100)_2$	$(156)_{10}$ کی ثنائی قدر ہے: The binary value of $(156)_{10}$ is:	**130**
BCD	ASCII	BCB	Unicode	"کی بورڈ" پر موجود تمام حروف کا ایک بائنری کوڈ ہوتا ہے۔ یہ کوڈ ان حروف کا _____ کہلاتا ہے۔ All the characters on the "keyboard" have some binary codes those codes are called:	**131**
کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	مارل پری پوزیشن Moral Proposition	کیٹاگوریکل پری پوزیشن Categorical Proposition	بولین پری پوزیشن Boolean Proposition	ایک سے زیادہ پراپوزیشنز کو ایک ساتھ لکھنے سے _____ بنتی ہے۔ _____ is used to assemble more than one propositions into one proposition.	**132**
ایپلی کیشن شیئرنگ Application Sharing	ہارڈویئر شیئرنگ Hardware Sharing	انٹرنیٹ Internet	فائل شیئرنگ File Sharing	_____ کو نیٹ ورکس کے نیٹ ورک کی عام طور پر ایک معروف مثال سمجھا جاتا ہے۔ The ______ is considered as the most well-known example of network of	**133**

				networks	
پیٹنٹ Patent	ڈکرپشن Decryption	اینکرپشن Encryption	ہیکر Hacker	کمپیوٹر ماہر جو ڈیٹا چوری کر سکتا ہے جب یہ ڈیٹا ایک مقام سے دوسرے مقام پر بھیجا جائے اسے ------ کہا جاتا ہے۔ A computer expert who can steal data when it moves from one location to other is called:	**134**
ڈی بگنگ Debugging	ڈیکرپشن Decryption	ہیکنگ Hacking	اینکرپشن Encryption	ان میں سے کون سا سائبر کرائم ہے؟ Which of the given is a cybercrime?	**135**
< html >	< title >	< head >	< body >	اپنے اندر میٹاڈیٹا رکھتا ہے: The _______ element is a container for meta data.	**136**
< ph >	< p >	< pg >	< pr >	ٹیگ------ایک پیراگراف شروع کرنے کے لیے لکھا جاتا ہے۔ The _______ tag marks starting of a paragraph.	**137**
فلوچارٹ Flowchart	ویلیڈیشن Validation	الگورتھم Algorithm	ویری فکیشن Verification	------کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں! _______ means to test if the required solution is there.	**138**
فیصلہ Decision	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ٹرمینل Terminal	فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart?	**139**
(10100)	(10001)	(10110)	(10000)	بائنری سسٹم میں نمبر "17" ------ کے برابر ہوتا ہے۔ In binary number system "17" is equal to:	**140**
IMG	SCR	IM	PIC	ویب پیج میں تصویر داخل کرنے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ Which tag is used to insert image into the webpage?	**141**
< v >	< c >	< l >	< b >	HTML میں کون سا ٹیگ بولڈ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which tag is used to bold in HTML?	**142**
حل Solution	فلوچارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے: ________ is a graphical representation of an algorithm.	**143**
حل کی منصوبہ بندی Planning a solution	مسئلہ کا تعین Defining a problem	فلوچارٹ Flowchart	الگورتھم Algorithm	-----مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کے مجموعہ کا نام ہے۔ _______ is a set of steps to solve a problem.	**144**
میگابائٹ Megabyte	کلوبائٹ Kilobyte	بائٹ Byte	بٹ Bit	میموری کا سب سے چھوٹا یونٹ------ہے۔ The smallest unit of memory is:	**145**
روم ROM	سیکنڈری سٹوریج Secondary Storage	نان وولاٹائل میموری Non-Volatile Memory	وولاٹائل میموری Volatile Memory	ایک ایسا آلہ جو اس وقت تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے جب تک اس کو بجلی کی فراہمی جاری رہے------ کہلاتا ہے۔ A device which holds data as long as it has power supply connected to it is called:	**146**
قانون تقسیمی Distributive Law	مورل پری پوزیشن Moral Preposition	بولین پری پوزیشن Boolean Preposition	قانون تلازم Associative Law	"باہر سردی ہے" ایک------ ہے۔ "It is cold outside." is:	**147**

16	32	64	128	IPV6 ------بٹس ایڈریس ہیں۔ IPV6 has _______ bits address.	**148**
1	5	8	12	پاس ورڈ کی لمبائی-------- حروف پر مشتمل ہو۔ Password should contain characters:	**149**
محتاج Dependent	حاصل Commute	شاگرد Student	استاد Teacher	تجربہ ہر چیز کا-------ہے۔ Experience is the ______ of everything.	**150**
24	25	26	36	وگینئر سائیفر ٹیبل----- قطاروں پر مشتمل ہوتا ہے۔ Vignere Cipher table consists of ______ rows.	**511**
فشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	پائریسی Piracy	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا-------- کہا جاتا ہے۔ Making illegal copies of software is called:	**152**
پیراگراف شروع کرنے کے لیے To begin paragraph	پیراگراف ختم کرنے کے لیے To end paragraph	وقفہ کے لیے Insert space	ہیڈنگ کے لیے To heading	ٹیگز <P> ڈاکیومنٹ میں لگایا جاتا ہے: Tags <P> add in the document:	**153**
<Tr>	<A>	<T>	<I>	------ ٹیگ ٹیکسٹ کو ترچھا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ______ tag is used to Italic the text.	**154**
حل Solution	فلوچارٹ Flowchart	گراف Graph	قالب Matrix	الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے: _______ is a graphical representation of an algorithm.	**155**
ڈائمنڈ Diamond	پروسیس Process	کنکٹر Connector	ٹرمینل Terminal	فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart?	**156**
A+(B+C)	A.(B.C)	A.B+A.C	A+(B.C)	ایکسپریشن (A+B).(A+C) ------ کے برابر ہوتی ہیں۔ Expression (A+B).(A+C) is equal to:	**157**
10100	10001	10110	10000	بائنری سسٹم میں نمبر "17" -------کے برابر ہوتا ہے۔ Number "17" is equal to _____ in binary system.	**158**
اوکٹل نظام Octal System	ہیگزاڈیسیمل نظام Hexadecimal System	ثنائی نظام Binary System	اعشاری نظام Decimal System	ہم اپنی روز مرہ زندگی میں کس عددی نظام کو استعمال کرتے ہیں؟ What number system do we use in our daily life?	**159**
16	29	32	31	IPV4 ایڈریس------- بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPV4 address is made up of _____ binary bits.	**160**

Class: 09 **The Hope** **Computer Sc**

Subjective Part Marks: 40 Time: 1:45 Hours	Bahawalpur Board |G-I| 2022 Name: ____________________	حصہ انشائی کل نمبر:40 وقت:1:45گھنٹے

	Roll Number: _______________	

(Part – I حصّہ اوّل)

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Describe the role of algorithm in problem solving. (i) مسئلہ کو حل کرنے میں الگورتھم کا کردار بیان کیجیے۔

Draw flowchart to find the volume of cube. (ii) کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلو چارٹ بنائیے۔

What is meant by divide and conquer rule? (iii) تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by the base or radix of a number system? (iv) عددی نظام کے بیس یا ریڈکس سے کیا مراد ہے؟

Convert $(1000001)_2$ into decimal number system. (v) $(1000001)_2$ کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔

How is data represented in computer? (vi) کمپیوٹر میں ڈیٹا کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

What is prototype? (i) پروٹوٹائپ / نمونہ کیا ہے؟

Convert $(999)_{10}$ into hexadecimal number system. (ii) $(999)_{10}$ کو ہیکساڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔

What is meant by act it out? (iii) ایکٹ اِٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟

Define validation. (iv) ویلیڈیشن کی تعریف کیجیے۔

Define binary number system. (v) ثنائی نظام کی تعریف کیجیے۔

Write down the names of types of computer memory. (vi) کمپیوٹر میموری کی اقسام کے نام لکھئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Define defining a problem. (i) مسئلہ کے تعین کی تعریف کیجیے۔

What is meant by candid solution? (ii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

Define prototype. (iii) نمونہ کی تعریف کیجیے۔

Convert $(A23)_{16}$ into binary. (iv) $(A23)_{16}$ کو ثنائی میں تبدیل کیجیے۔

How does non-volatile memory work? (v) نان وولاٹائل میموری کیسے کام کرتی ہے؟

What is difference between decimal and binary system? (vi) اعشاری اور ثنائی نظام میں کیا فرق ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

What is meant by problem solving? (i) مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟

What is meant by candid solution? (ii) کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by valid test data? (iii) درست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟

Write four names of storage devices. (iv) چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کیجیے۔

Convert $(1000001)_2$ into decimal. (v) $(1000001)_2$ کو اعشاری میں تبدیل کیجیے۔

What is difference between memory and storage? (vi) میموری اور سٹوریج میں کیا فرق ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

List five "Ws" to understand a problem. (i) مسئلہ کو سمجھنے کے لیے پانچ "Ws" کی فہرست بنائیے۔

What is the role of algorithm in solving a problem? (ii) مسئلہ حل کرنے میں الگورتھم کا کیا کردار ہے؟

How is a flowchart constructed? (iii) فلو چارٹ کیسے بنایا جاتا ہے؟

Give any two examples of storage devices. (iv) سٹوریج ڈیوائسز کی کوئی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

How hexadecimal system convert into decimal system? (v) ہیکساڈیسیمل نظام کو اعشاری نظام میں کس طرح تبدیل کریں گے؟

Convert $(11011)_2$ into decimal number system. (vi) $(11011)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) What is meant by act it out? ایکٹ اِٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is purpose of decision symbol in flowchart? فلو چارٹ میں فیصلہ سازی کی علامت کا کیا کام لیا جاتا ہے؟

(iii) What is meant by candid solution? کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Convert $(137)_{10}$ into hexadecimal number system. $(137)_{10}$ کو ہیکساڈیسیمل میں تبدیل کیجیے۔

(v) What is meant by number system? عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is difference between memory and storage? میموری اور سٹوریج میں کیا فرق ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define flowchart. فلو چارٹ کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is “Act it out” strategy? "ایکٹ اٹ آؤٹ" حکمتِ عملی کیا ہے؟

(iii) Write down any two advantages of an algorithm. الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجیے۔

(iv) Convert $(C921)_{16}$ into decimal number system. $(C921)_{16}$ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجیے۔

(v) What do you know about non-volatile memory? نان وولاٹائل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) How the data is stored in digital computers? ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں ڈیٹا کو کیسے ذخیرہ کیا جاتا ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) What is meant by planning a solution? حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is prototype? پروٹوٹائپ / نمونہ کیا ہے؟

(iii) What is meant by efficiency of an algorithm? الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟

(iv) List three types of number system. عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجیے۔

(v) Convert $(A23)_{16}$ hexadecimal into binary number system. $(A23)_{16}$ کو ہیگزاڈیسیمل سے بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔

(vi) Give two examples of storage devices. سٹوریج ڈیوائسز کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Why RAM is called a volatile memory? RAM کو وولاٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟

(ii) $(1024)_{16}$ hexadecimal convert into decimal number system. $(1024)_{16}$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔

(iii) Define flowchart. فلو چارٹ کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is boundary test data? باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا کسے کہتے ہیں؟

(v) Define secondary memory. سیکنڈری میموری کی تعریف کیجیے۔

(vi) What is byte? بائیٹ سے کیا مراد ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define algorithm verification. الگورتھم کی ویری فکیشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define candid solution. کینڈڈ سلوشن کی تعریف کیجیے۔

(iii) Write the name of the steps involve in problem solving. مسئلہ کو حل کرنے کے لیے کون سے مراحل استعمال ہوتے ہیں؟

(iv) Define binary number system. بائنری نمبر سسٹم کی تعریف کیجیے۔

(v) Why we called secondary memory is non-volatile memory? سیکنڈری میموری کو نان وولاٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟

(vi) Convert $(357)_{10}$ into hexadecimal number system. $(357)_{10}$ کو ہیگزاڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Write problem solving four steps. مسئلہ حل کرنے سے متعلق چار مراحل کے نام لکھئے۔

(ii) Write any two advantages of flowchart. فلو چارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجیے۔

What is meant by test data?	ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟	(iii)
Describe types of memory.	میموری کی اقسام بیان کیجیے۔	(iv)
Why RAM is called volatile memory?	ریم کو وولاٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟	(v)
Convert $(160)_{10}$ into binary.	$(160)_{10}$ کو بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔	(vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

What is meant by act it out?	ایکٹ اٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟	(i)
What is meant by trace table?	ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟	(ii)
What is the use of "Set" notation in algorithm?	الگورتھم میں "سیٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟	(iii)
What is meant by hexadecimal system?	ہیگزاڈیسیمل نظام سے کیا مراد ہے؟	(iv)
Differentiate between volatile memory and non-volatile memory.	وولاٹائل میموری اور نان وولاٹائل میموری میں فرق بیان کیجیے۔	(v)
Convert $(156)_{10}$ into binary number system.	$(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔	(vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Write the names of requirements for a flowchart.	فلوچارٹ کے لوازم کے نام لکھئے۔	(i)
Draw flowchart to calculate sum of two variables.	دو متغیرات کا مجموعہ معلوم کرنے کے لیے فلوچارٹ بنائیے۔	(ii)
What is difference between verification and validation?	ویری فکیشن اور ویلیڈیشن میں کیا فرق ہے؟	(iii)
How many types of memory are? Write names.	میموری کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔	(iv)
Convert $(7)_{10}$ into binary system.	$(7)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔	(v)
Define the decimal system.	اعشاری نظام کی تعریف کیجیے۔	(vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Write down an algorithm for a simple problem of wearing shoes with socks.	جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کے ایک سادہ مسئلے کا الگورتھم بنائیے۔	(i)
Write down any two properties of a flowchart.	فلوچارٹ کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔	(ii)
Write down any one difference between algorithm and flowchart.	الگورتھم اور فلوچارٹ میں کوئی ایک فرق بیان کیجیے۔	(iii)
Convert $(010111)_2$ into decimal number system.	$(010111)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔	(iv)
Write down any two names of storage devices.	کوئی سے دو سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔	(v)
Define hexadecimal number system.	ہیگساڈیسیمل نمبر سسٹم کی تعریف کیجیے۔	(vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Write any two disadvantages of flowchart.	فلوچارٹ کے کوئی دو نقصانات لکھئے۔	(i)
Define problem.	مسئلہ کی تعریف کیجیے۔	(ii)
Which type of values to be given in boundary test data?	باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا میں کس قسم کی ویلیوز دی جا سکتی ہیں؟	(iii)
Convert $(10011)_2$ into Decimal system.	$(10011)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔	(iv)
Write ASCII codes of any two numbers.	کوئی سے دو حروف کے ASCII کوڈز تحریر کیجیے۔	(v)
Define binary system.	ثنائی نظام کی تعریف کیجیے۔	(vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. **2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Why we need the strategy "Divide and Conquer"?	تقسیم کرو اور فتح کرو کی حکمت عملی کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟	(i)
Define flowchart.	فلوچارٹ کی تعریف کیجیے۔	(ii)
Define trace table.	ٹریس ٹیبل کی تعریف کیجیے۔	(iii)

(iv) Define the memory. — میموری سے کیا مراد ہے؟

(v) Why we use “ASCII” codes? — "ASCII" کوڈز کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) Convert $(1101101)_2$ into decimal number system. — $(1101101)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔

2. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Why we need the strategy “Divide and Conquer”? — تقسیم کرو اور فتح کرو کی حکمت عملی کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟

(ii) Define flowchart. — فلو چارٹ کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define trace table. — ٹریس ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define the memory. — میموری سے کیا مراد ہے؟

(v) Why we use “ASCII” codes? — "ASCII" کوڈز کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) Convert $(1101101)_2$ into decimal number system. — $(1101101)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔

3. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) X and Y کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے جبکہ: آج جمعہ ہے = X ، آج بہت زیادہ سردی ہے = Y

Write the truth table for X and Y. X = Today is Friday , Y = It is very cold today

(ii) Why we use OR operator? — OR آپریٹر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟

(iii) What do you mean by truth value? — ٹروتھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟

(iv) Write names of two layers of computer network model. — کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈلز کی کوئی سی دو لیئرز کے نام تحریر کیجیے۔

(v) What is video conferencing? — ویڈیو کانفرنسنگ سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write any two advantages of ring topology. — رِنگ ٹاپالوجی کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

3. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) What is Boolean algebra? — بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟

(ii) Draw truth table for NOT operator. — NOT اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

(iii) What is identity law of Boolean algebra? — بولین الجبرا کا ضربی اور جمعی ذاتی قانون کیا ہے؟

(iv) Define TCP/IP. — TCP / IP کی تعریف کیجیے۔

(v) Differentiate between sender and receiver. — ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے مابین فرق بیان کیجیے۔

(vi) What is the function of data link layer? — ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہے؟

3. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Draw truth table for A.B. — A.B کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) What is meant by truth value? — ٹروتھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write two examples of proposition. — پراپوزیشن کی دو مثالیں لکھیے۔

(iv) Write two examples of IPV6 address. — IPV6 ایڈریس کی دو مثالیں لکھیے۔

(v) Define FTP protocol. — FTP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔

(vi) Define internet. — انٹرنیٹ کی تعریف کیجیے۔

3. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Draw truth table for AND operator. — AND آپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) Write commutative law of Boolean Algebra. — بولین الجبرا کا قانون مبادلہ لکھیے۔

(iii) Write the use of truth table. — ٹروتھ ٹیبل کا استعمال لکھیے۔

(iv) What are different types of transmission medium? — ٹرانسمیشن میڈیم کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟

(v) Why addressing is mandatory for data communication? — ڈیٹا کمیونی کیشن میں ایڈریسنگ کیوں ضروری ہے؟

Define mesh topology.	میش ٹاپالوجی کی تعریف کیجیے۔	(vi)
08 Write short answers to any FOUR parts.	**کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**	**3۔**
Draw compound proposition table of $P+Q+NOT(P)$.	$P+Q+NOT(P)$ کا کمپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔	(i)
Define commutative law.	قانون مبادلہ کی تعریف کیجیے۔	(ii)
Write down the names of logical operators.	لاجیکل اوپریٹرز کے نام تحریر کیجیے۔	(iii)
What is client user interface?	کلائنٹ یوزر انٹرفیس کیا ہوتا ہے؟	(iv)
Define hub or switch.	ہب یا سوئچ کی تعریف کیجیے۔	(v)
Write down the names of any two layers in layered network model.	لیئرڈ نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئرز کے نام لکھیے۔	(vi)
08 Write short answers to any FOUR parts.	**کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**	**3۔**
Define Boolean algebra.	بولین الجبرا کی تعریف کیجیے۔	(i)
What is meant by logical expressions?	لوجیکل ایکسپریشنز سے کیا مراد ہے؟	(ii)
Make a truth table using "AND" operator.	"AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔	(iii)
Define communication.	کمیونی کیشن کی تعریف کیجیے۔	(iv)
Write down a short note on hardware sharing.	ہارڈ ویئر شیئرنگ پر مختصر نوٹ لکھیے۔	(v)
Why addressing is needed in data communication?	ڈیٹا کمیونی کیشن میں ایڈریسنگ کیوں ضروری ہے؟	(vi)
08 Write short answers to any FOUR parts.	**کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**	**3۔**
Draw truth table using "NOT" operator.	"NOT" اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔	(i)
Define commutative law.	قانون مبادلہ بیان کیجیے۔	(ii)
Define logical expressions.	لاجیکل ایکسپریشن کی تعریف بیان کیجیے۔	(iii)
What is meant by hardware sharing?	ہارڈ ویئر شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟	(iv)
Write types of connection.	کنکشن کی اقسام بیان کیجیے۔	(v)
How to connect client and server with each other on internet?	انٹرنیٹ پر کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟	(vi)
08 Write short answers to any FOUR parts.	**کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**	**3۔**
Draw a truth table of an OR operator.	OR اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔	(i)
Write down NOT (P) for P proposition.	پری پوزیشن P کے لیے NOT (P) لکھیے۔	(ii)
Write any two names of the law of Boolean algebra.	بولین الجبراء کے کوئی سے دو قوانین کے نام لکھیے۔	(iii)
Why we use server computer?	سرور کمپیوٹر کو ہم کیوں استعمال کرتے ہیں؟	(iv)
What is protocol?	پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟	(v)
Define router.	روٹر کی تعریف کیجیے۔	(vi)
08 Write short answers to any FOUR parts.	**کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**	**3۔**
Draw the truth table for preposition $P.Q+P$.	$P.Q+P$ پری پوزیشن کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔	(i)
Write down any two disadvantages of mesh topology.	میش ٹاپالوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجیے۔	(ii)
Define distributive law.	قانون تقسیمی کی تعریف کیجیے۔	(iii)
Define Boolean expression.	بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجیے۔	(iv)
What is SMTP?	سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟	(v)
Write down the standard names of IP addressing.	IP ایڈریسنگ کے سٹینڈرڈز کے نام تحریر کیجیے۔	(vi)
08 Write short answers to any FOUR parts.	**کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**	**3۔**

Define compound proposition. | کمپاؤنڈ پری پوزیشن بیان کیجیے۔ (i)

Draw truth table using ‘OR’ operator. | 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ (ii)

Define associative law. | قانونِ تلازم بیان کیجیے۔ (iii)

What is meant by bus topology? | بس ٹاپالوجی سے کیا مراد ہے؟ (iv)

What is the use of SMTP protocol? | SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے؟ (v)

How to make star topology? | سٹار ٹاپالوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے؟ (vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. | **3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Write the name of logical operators. | لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھئے۔ (i)

Boolean values are mentioned in which book? | بولین قدروں کا ذکر کس کتاب میں ہے؟ (ii)

Draw truth table using ‘AND’ operator. | AND اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ (iii)

Define file transport protocol. | فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔ (iv)

Write the working of router. | روٹر کی ورکنگ بیان کیجیے۔ (v)

How to make network of networks? | نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کیسے بنتا ہے؟ (vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. | **3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Draw the truth table for “OR” operator. | "OR" اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ (i)

Define Boolean expression. | بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجیے۔ (ii)

What do you mean by compound proposition? | کمپاؤنڈ پراپوزیشن سے کیا مراد ہے؟ (iii)

What do you know about internet? | انٹرنیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (iv)

Write two examples of IPv4 addressing standard. | IPv4 ایڈریسنگ سٹینڈرڈ کی کوئی سی دو مثالیں تحریر کیجیے۔ (v)

What is communication channel? | کمیونی کیشن چینل کسے کہتے ہیں؟ (vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. | **3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Draw truth table of “AND” operator. | AND اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ (i)

Write identity law. | ضربی اور جمعی ذاتی قانون تحریر کیجیے۔ (ii)

Write the use of truth table. | ٹروتھ ٹیبل کا استعمال لکھئے۔ (iii)

What is meant by Sender? | ترسیل کنندہ (Sender) سے کیا مراد ہے؟ (iv)

Write the use of File Transfer Protocol (FTP). | FTP (فائل ٹرانسفر پروٹوکول) کا استعمال بیان کیجیے۔ (v)

How many IP addressing standards are there? Write their names. | IP ایڈریسنگ کے کتنے سٹینڈرڈز ہیں؟ ان کے نام لکھئے۔ (vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. | **3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Draw a truth table of NOT operator. | NOT اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔ (i)

Write down the negative preposition “Today is holiday”. | "آج چھٹی ہے" کی منفی پری پوزیشن بنائیے۔ (ii)

Define truth table. | ٹروتھ ٹیبل کی تعریف کیجیے۔ (iii)

Define communication channel. | کمیونی کیشن چینل کی تعریف کیجیے۔ (iv)

What is header is message? | پیغام میں ہیڈر کیا ہوتا ہے؟ (v)

Define packet. | پیکٹ کی تعریف کیجیے۔ (vi)

08 Write short answers to any FOUR parts. | **3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

What is distributive law? | قانون تقسیمی کیا ہوتا ہے؟ (i)

Prove that: $A.B.C = C.B.A$ | ثابت کیجیے: $A.B.C = C.B.A$ (ii)

(iii) Make a truth table of AND operator for two variables. — دو ویری ایبلز کے لیے AND آپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

(iv) How many types are of connection? Write names. — کنکشن کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔

(v) Write one advantage of mesh topology. — میش ٹاپالوجی کا کوئی ایک فائدہ تحریر کیجیے۔

(vi) Define physical layer. — فزیکل لیئر کی تعریف کیجیے۔

08 Write short answers to any FOUR parts. — **4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) What is meant by copyright? — کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟

(ii) Explain fraud and misuse. — دھوکا دہی اور غلط استعمال کی وضاحت کیجیے۔

(iii) Write HTML code to break the line. — HTML میں لائن بریک کیسے کی جاتی ہے؟ کوڈ لکھئے۔

(iv) Define hypertext. — ہائپر ٹیکسٹ کی تعریف کیجیے۔

(v) Why "OL" tag is used? — "OL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) Differentiate between hyperlink and anchor. — ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

08 Write short answers to any FOUR parts. — **3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Draw a truth table of NOT operator. — NOT اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) Write down the negative preposition "Today is holiday". — "آج چھٹی ہے" کی منفی پری پوزیشن بنائیے۔

(iii) Define truth table. — ٹروتھ ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define communication channel. — کمیونی کیشن چینل کی تعریف کیجیے۔

(v) What is header is message? — پیغام میں ہیڈر کیا ہوتا ہے؟

(vi) Define packet. — پیکٹ کی تعریف کیجیے۔

08 Write short answers to any FOUR parts. — **4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define client server overuse. — کلائنٹ سرور اوور یوز کی تعریف کیجیے۔

(ii) Write two issues related to data security. — ڈیٹا سیکیورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام تحریر کیجیے۔

(iii) Define singular tags. — سنگولر ٹیگز کی تعریف کیجیے۔

(iv) Write name of two attributes of < img >tag. — < img > ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹ کے نام تحریر کیجیے۔

(v) How to insert space in webpage text? — ویب پیج کے ٹیکسٹ میں وقفہ / سپیس کیسے شامل کرتے ہیں؟

(vi) ویب پیج پر بیک گراؤنڈ کلر نیلا (Blue) اور فار گراؤنڈ کلر سرخ (Red) رکھنے کے لیے tag / کوڈ تحریر کیجیے۔

Write tag/code for applying background colour Blue and foreground colour Red to a webpage.

08 Write short answers to any FOUR parts. — **4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) What is meant by random Caesar Cipher method? — رینڈم سیزر سائیفر میتھڈ سے کیا مراد ہے؟

(ii) How does spyware damage? — سپائی ویئر کیسے نقصان پہنچاتا ہے؟

(iii) Define nested list. — نیسٹڈ لسٹ کی تعریف کیجیے۔

(iv) " HTML کیس سینسیٹو نہیں ہے" اس عبارت کا کیا مطلب ہے؟

What do you mean by the phrase "HTML is not case sensitive"?

(v) کال سپین کی تعریف کیجیے۔

Define colspan.

(vi) امیج ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھئے۔

Write the HTML code using image tag.

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

(i) DOS اٹیک کسے کہتے ہیں؟

What is DOS attack?

(ii) فشنگ ویب سائٹ کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

Describe two characteristics of a phishing website.

(iii) افقی لائن لگانے کے لیے HTML کا کوڈ لکھئے۔

Write a HTML code to add horizontal line.

(iv) لفظ "student" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ لکھئے۔

Write HTML code to make word "student" Italic.

(v) ویب پیج بنانے کے لیے کن مراحل سے گزرنا پڑتا ہے؟

Describe the steps involve for creating the webpage.

(vi) ویب سرفنگ کی تعریف کیجیے۔

Define web surfing.

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

(i) ڈیٹا اور معلومات کی رازداری کسے کہتے ہیں؟

What is confidentiality of data and information?

(ii) ہارڈ ڈسک لوڈنگ کی تعریف کیجیے۔

Define hard disk loading.

(iii) < OL > ٹیگ کس کام کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟ HTML کوڈ سے بیان کیجیے۔

What is use of < OL > tag? Describe it with HTML code.

(iv) لفظ "Pakistan" کو بولڈ کرنے کے لیے HTML کوڈ لکھئے۔

Write the HTML code to make word "Pakistan" bold.

(v) پیئرڈ ٹیگ کی تعریف کیجیے۔

Define paired tag.

(vi) < img > ٹیگ کے ایٹری بیوٹ width اور height میں کیا فرق ہے؟

What is difference between width and height attributes of < img > tag?

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

(i) آن لائن پائریسی کیا ہے؟

What is online piracy?

(ii) ہیکر اور ہیکنگ میں کیا فرق ہے؟

What is difference between hacker and hacking?

(iii) HTML میں باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by body section in HTML?

(iv) دی گئی لسٹ کا HTML کوڈ لکھئے: (i) BISE (ii) FBIS

Write down code of the given list in HTML: (i) BISE (ii) FBIS

(v) ویب پیج کے بیک گراؤنڈ میں تصویر کیسے لگائی جاتی ہے؟

How to add picture in the background of a webpage?

(vi) پیئرڈ ٹیگز کیسے لگائے جاتے ہیں؟

How to add paired tags?

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

(i) کاؤنٹر فٹنگ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by counterfeiting?

(ii) ہیکر اور ہیکنگ میں کیا فرق ہے؟

What is difference between hacker and hacking?

(iii) تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟

What is meant by sabotage?

(iv) "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کے لیے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔

Write down a tag code of two different headings of "BISE".

(v) جعل سازی اور آن لائن پائریسی میں کیا فرق ہے؟

What is difference between online piracy and counterfeiting?

(vi) کاپی رائٹ اور تجارتی راز کا موازنہ کیجیے۔

Compare the copyright and trade secrets.

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

(i) "Punjab" ٹیکسٹ کا فونٹ سائز 24 لکھنے کے لیے HTML کا کوڈ لکھئے۔

Write a code of HTML of font size of text 24 "Punjab".

(ii) HTML میں لسٹ کی کتنی اقسام ہیں؟

How many types of list in HTML?

(iii) Define rowspan. — روسپین کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define table. — ٹیبل کی تعریف کیجیے۔

(v) Differentiate between integrity and confidentiality. — صداقت اور رازداری میں کیا فرق ہے؟

(vi) What is purpose of password? — پاس ورڈ کا کیا مقصد ہوتا ہے؟

4. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Define HTML. — HTML کی تعریف کیجیے۔

(ii) Which tag is used for horizontal line in HTML? — HTML میں اُفقی لائن لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

(iii) Why   is used in HTML? — HTML میں   کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(iv) Define sabotage. — تخریب کاری کی تعریف کیجیے۔

(v) Define hacking. — ہیکنگ کی تعریف کیجیے۔

(vi) Give one example of paired tag. — پیئرڈ ٹیگ کی ایک مثال دیجیے۔

4. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) What do you meant by Dos? — Dos کا کیا مطلب ہے؟

(ii) سکیمر (Scammer) ویب سائٹس سائبر کرائم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟
What does the scammer websites play role in cybercrime?

(iii) What is head section of HTML document? — HTML ڈاکیومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے؟

(iv) HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جا سکتی ہیں؟ ان کے نام لکھیے۔
How many types of lists can be created in HTML? Write their names.

(v) What is the use of tag < P > in HTML? — < P > ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟

(vi) متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کے لیے HTML میں کوڈ تحریر کیجیے۔
Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".

4. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) Describe the two weaknesses of substitution ciphers method. — متبادل سائیفر میتھڈ کی دو کمزوریاں بیان کیجیے۔

(ii) Define phishing. — Phishing کی تعریف کیجیے۔

(iii) لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کیجیے۔
Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.

(iv) Write the HTML code using font tag. — فونٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیے۔

(v) Define rowspan. — روسپین کی تعریف کیجیے۔

(vi) Which elements are needed to understand HTML language? — HTML کو سمجھنے کے لیے کن عناصر کو سمجھنا ضروری ہے؟

4. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) What is piracy? Give an example. — پائریسی کیا ہوتی ہے؟ مثال دیجیے۔

(ii) Write an example of good password. — ایک اچھے پاس ورڈ کی مثال دیجیے۔

(iii) ویب پیج میں تصاویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ اس کے ایٹری بیوٹ تحریر کیجیے۔
Which tag is used to add picture in HTML page also write its attribute?

(iv) Which are attributes of table tag? — ٹیبل ٹیگ کے ایٹری بیوٹ کون سے ہیں؟

(v) What is meant by paired tags? — پیئرڈ ٹیگ سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write names of any two web browsers. — کوئی سے دو ویب براؤزر کے نام لکھیے۔

4. 08 Write short answers to any FOUR parts. — **کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) What is soft lifting? — سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟

(ii) سائبر کرائم کیا ہے؟ What is cybercrime?

(iii) ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کا کوڈ لکھئے۔ Write a code to insert hyperlink on web page.

(iv) پیئرڈ ٹیگ کی تعریف کیجیے۔ Define paired tag.

(v) ویب براؤزرز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟ Why web browser is used?

(vi) HTML میں ٹیگ اور ایلیمنٹ میں کیا فرق ہے؟ What is difference between tag and element in HTML?

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FOUR parts. 08

(i) لفظ "HTML" کی سیزر سائیفر طریقے کے مطابق خفیہ کاری کیجیے۔ Encrypt the word “HTML” with the method of ceaser cipher.

(ii) HTML کیس سینسٹو نہیں ہے اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔ HTML is not case sensitive define in own words.

(iii) جعل سازی سے کیا مراد ہے؟ What is counterfeiting?

(iv) HTML میں تصویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ ہے؟ نام تحریر کیجیے۔ Which name of tag used in HTML for adding an image?

(v) ہیڈ سیکشن کی تعریف کیجیے۔ Define head section.

(vi) ہائپر لنک سے کیا مراد ہے؟ What is hyperlink?

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FOUR parts. 08

(i) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟ What is meant by data privacy?

(ii) تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by trade secret?

(iii) ویب پیج پر تصویر کیسے لگاتے ہیں؟ Write HTML code to insert picture into web page.

(iv) ویب سرور کی تعریف کیجیے۔ Define web server.

(v) "UL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ Why “UL” tag is used?

(vi) بیک گراؤنڈ کلر اور فار گراؤنڈ کلر میں کیا فرق ہے؟ What is difference between background color and foreground color?

4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ Write short answers to any FOUR parts. 08

(i) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟ What is meant by data privacy?

(ii) تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by trade secret?

(iii) ویب پیج پر تصویر کیسے لگاتے ہیں؟ Write HTML code to insert picture into web page.

(iv) ویب سرور کی تعریف کیجیے۔ Define web server.

(v) "UL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ Why “UL” tag is used?

(vi) بیک گراؤنڈ کلر اور فار گراؤنڈ کلر میں کیا فرق ہے؟ What is difference between background color and foreground color?

حصّہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

5۔ ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت کیجیے۔ Explain any four types of test data. 08

6۔ کمیونی کیشن سسٹم کی تعریف کیجیے۔ کمیونی کیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء کی وضاحت کیجیے۔ 08
Define communication system. Explain any three components of communication system.

7۔ فشنگ اٹیک سے کیا مراد ہے؟ فشنگ ای میل کی تین خصوصیات بیان کیجیے۔ 08
What is phishing attack? Describe three characteristics of phishing email.

5۔ الگورتھم کو تشکیل کرنے کے لیے استعمال ہونے والی چار علامات پر بحث کیجیے۔ 08
Discuss four notations used in formation of an algorithm.

08 Write a note on ring topology and mesh topology. رنگ ٹاپالوجی اور میش ٹاپالوجی پر نوٹ لکھئے۔ 6۔

08 سیکیورٹی کے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کیجیے۔ 7۔

Write down any four ethical issues related to security in detail.

08 Explain any four flowchart symbols in detail. فلو چارٹ کی کوئی سی چار علامات کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ 5۔

08 Differentiate between bus topology and mesh topology. بس ٹاپالوجی اور میش ٹاپالوجی میں فرق کیجیے۔ 6۔

08 ڈیٹا کے بڑے مجموعے سے رازداری کے متاثر ہونے کے خدشات کی کوئی سی چار مثالیں دیجیے۔ 7۔

Write any four examples of piracy concerns arise through the mass collection of data.

08 فلو چارٹ کی تعریف کیجیے۔ فلو چارٹ کے کوئی سے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔ 5۔

Define flowchart. Write a note on any three advantages and disadvantages of flowchart.

08 ٹاپالوجی سے کیا مراد ہے؟ رنگ ٹاپالوجی تفصیل سے بیان کیجیے۔ 6۔

What is meant by topology? Describe ring topology in detail.

08 What is cybercrime? Explain any three its types. سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔ 7۔

08 What is test data? Write three types of test data. ٹیسٹ ڈیٹا کیا ہے؟ ٹیسٹ ڈیٹا کی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔ 5۔

08 TCP / IP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔ نیز نیٹ ورک لیئرڈ ماڈل کی دو لیئرز کی وضاحت کیجیے۔ 6۔

Define TCP/IP protocol. Further describe two layers of network layered model.

08 خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟ نیز روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجیے۔ 7۔

What is encryption? Explain the importance of encryption for everyday life on the internet.

08 مسئلہ حل کرنے کے لیے منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ مسئلے حل کرنے کی مختلف حکمت عملیاں کونسی ہیں؟ وضاحت کیجیے۔ 5۔

What is meant by planning of problem solving? Explain different strategies of problem solving.

08 سٹار ٹاپالوجی اور رنگ ٹاپالوجی میں تفصیل سے فرق بیان کیجیے۔ 6۔

Explain with detail difference between star topology and ring topology.

08 فشنگ اٹیک کی تعریف کیجیے۔ نیز فشنگ ای میل اور فشنگ ویب سائٹ کی تین خوبیاں تحریر کیجیے۔ 7۔

Define phishing attack. Also write three characteristics of phishing Email and phishing website.

08 Explain four symbols of formulation of an algorithm. الگورتھم کی تشکیل کے لیے چار علامات کی وضاحت کیجیے۔ 5۔

08 نوٹ لکھئے: (i) فائل شیئرنگ (ii) ہارڈویئر شیئرنگ 6۔

Write down notes on: (i) File Sharing (ii) Hardware Sharing

08 پاس ورڈ کا استعمال لکھئے۔ نیز اچھے پاس ورڈ کی تین خصوصیات لکھئے۔ 7۔

What is the use of password? Also write down three characteristics of a good password.

08 فلو چارٹ میں استعمال ہونے والی کوئی سی چار علامات کی وضاحت کیجیے۔ 5۔

Explain any four symbols, which are used in flowchart.

08 ڈیٹا کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجیے۔ 6۔

Explain basic components of data communication system.

08 — 7۔ فشنگ اٹیک سے کیا مراد ہے؟فشنگ ای۔ میل اور فشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجیے۔

What is meant by phishing attack? Discuss characteristics of phishing E-mail and phishing websites.

08 — 5۔ مسئلہ کا تعین سے کیا مراد ہے؟ نیز مسئلے کو سمجھنے کے بارے میں وضاحت کیجیے۔

What is meant by defining a problem? Also explain understanding a problem.

08 Write a note on star and ring topology. — 6۔ سٹار اور رنگ ٹاپالوجی پر نوٹ لکھئے۔

08 — 7۔ ڈیٹا کی ان کوڈنگ کیوں کی جاتی ہے؟ ڈیٹا سیکورٹی کے کوئی سے تین مسائل پر نوٹ لکھئے۔

Why we use data encoding? Also write any three data security issues.

08 Write short answers to any FOUR parts. — **4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

Define HTML. — (i) HTML کی تعریف کیجیے۔

Which tag is used for horizontal line in HTML? — (ii) HTML میں اُفقی لائن لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

Why   is used in HTML? — (iii) HTML میں   کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Define sabotage. — (iv) تخریب کاری کی تعریف کیجیے۔

Define hacking. — (v) ہیکنگ کی تعریف کیجیے۔

Give one example of paired tag. — (vi) پیئرڈ ٹیگ کی ایک مثال دیجیے۔

08 Write a note on planning of a solution. — 5۔ حل کی منصوبہ بندی پر نوٹ لکھئے۔

08 — 6۔ سٹار ٹاپالوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے اس کے دو فوائد بھی لکھئے۔

What is meant by start topology how does its work also write two advantages?

08 — 7۔ روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on importance of encryption for everyday life on the internet.

08 — 5۔ الگورتھم کی تعریف کیجیے۔ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔

Define algorithm. Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.

08 — 6۔ ڈیٹا کمیونی کیشن کی تعریف کیجیے۔ کمیونی کیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزا بیان کیجیے۔

Define data communication. Describe any three components of communication system.

08 — 7۔ سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔

What is software piracy? Explain its any three types.

08 — 5۔ مسئلہ کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے چار فوائد اور دو نقصانات تحریر کیجیے۔

What is problem analysis? Write four advantages of flowchart and two disadvantages of flowchart.

08 — 6۔ ٹاپالوجی کی تعریف کیجیے نیز کوئی سی دو نیٹ ورک ٹاپالوجیز پر نوٹ لکھئے۔

Define topology. Write a note on any two network topologies also.

08 — 7۔ سائبر کرائم کیا ہے؟ ایڈوانس فیس فراڈ اور ہیکنگ پر نوٹ لکھئے۔

What is cybercrime? Write a note on advance fee fraud and hacking.

5۔ ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ ٹیسٹنگ کی اہمیت مثال کی مدد سے واضح کیجیے۔ 08

What is meant by test data? Explain importance of testing with examples.

6۔ TCP / IP پروٹوکول سوٹ کیا ہے؟ کوئی سے دو پروٹوکول پر نوٹ لکھئے۔ 08

What is TCP/IP protocol suit? Write note about any two protocols.

7۔ سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کیجیے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔ 08

Define software piracy. Also explain any three types of software piracy.

5۔ فلوچارٹ کی چار مختلف علامات بنا کر وضاحت کیجیے۔ 08

Draw four different symbols of flowchart and write description.

6۔ کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجیے نیز نیٹ ورک کی کنکشن کی اقسام پر بحث کیجیے۔ 08

Define computer network. Also discuss types of connection in network.

7۔ خفیہ کاری کی تعریف کیجیے نیز روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجیے۔ 08

Define encryption. Also describe the importance of encryption for everyday life on the internet.

5۔ الگورتھم کی تعریف کیجیے۔ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور تین نقصانات تحریر کیجیے۔ 08

Define an algorithm. Also write three advantages and three disadvantages of an algorithm.

6۔ بس اور میش ٹپالوجی کی تعریف کیجیے۔ اور دونوں ٹپالوجیز کی ڈائیگرام بنائیے۔ 08

Define bus and mesh topology and also draw diagram of both topologies.

7۔ کوئی سے چار سائبر کرائم پر نوٹ لکھئے نیز ہر ایک کی مثال بھی دیجیے۔ 08

Write a note on cybercrime (any four) also give an example for each crime?